## 制造业当家 高质量发展

## 看!杏坛小镇这样唱大戏

今年1月召开的广东省十 四届人大一次会议提出 以实 体经济为本、坚持制造业当 家,加快建设制造强省、质量 强省,更高立起现代化产业体 系支柱。

杏坛向新 ,水兴杏坛。在 制造业当家、高质量发展的新 形势下,如何写好新时代新发 展的 大文章 ,唱好 产才共 融、青创友好 的这出 大戏 杏坛正以时不我待的 冲锋 舟 精神,奋力开拓 双轮驱 动、三产融合、绿色发展的新 局面。

中青报 中青网记者 孙庆玲 见习记者 刘胤衡

在北京大兴国际机场,来自世界各地的飞 机在这里起飞、降落。在飞机待飞或维护停靠地 面期间,飞机地面空调系统会源源不断地吹出 舒适、清新的空气,为机舱内人员降温送爽。

或许人们不知道 这股 新风 来自2200余 公里外,一个以水乡闻名的小镇 广东省佛 山市顺德区杏坛镇。当地的特种空调企业广东 申菱环境系统股份有限公司研发的 1000 多套 飞机地面空调系统为国内外 20 多个大型国际 机场服务,可大幅度降低运行费用,并减少二 氧化碳排放及其对机场环境的污染,可谓名副 其实的 黑科技。

包括申菱环境在内,在辖区面积约122平 方公里的杏坛镇上,活跃着两万多户市场主 体,2022年预计完成规模以上工业总产值约 836.8亿元。自改革开放以来,杏坛镇从最初 的桑基鱼塘 到曾经的 进口废塑料集散地 再 到如今制造业当家的工业大镇,蹚出了一条镇 域经济发展的 杏坛路径。

## 进口废旧塑料集散地 十余

走在2月的杏坛镇,小桥流水,空气中弥漫 着花香。而在当地土生土长的70后企业家、杏 坛镇总商会会长梁瓒伦印象中,曾经的杏坛镇 走到哪儿都会闻到一股刺鼻的塑料味儿 。

十几年前,杏坛虽然也有一些做家电和材 料的优秀企业,但在各个村级工业园内,占比超 一半以上的还是废旧塑料回收与再加工行业, 最高峰时,大大小小的废旧塑料贸易与加工主 体超过3000家。梁瓒伦说,那时的杏坛工业基 础薄弱,财政收入低,无产业集群。

20世纪90年代,由于地理位置远离顺德城 市发展的两大主轴,偏居一隅的杏坛没能跻身 顺德经济 主战场 。低效益的废旧塑料产业 和一些零打碎敲的配套产业在被 边缘化 的 杏坛找到土壤,这让杏坛一度成为 世界最大 的进口废塑料集散地 , 随之而来的环境污染 令当地居民非常反感。

杏坛向何处去 产业如何发展 7成为摆在当 地政府和企业面前的现实考题。很多杏坛的企 业家在废旧塑料产业赚到了第一桶金,但在 2000年后,随着国家和地方的政策调整,很多 企业意识到这个行业不能持续下去了。梁瓒伦 说,不少企业开始向先进材料领域谋求转型。

在杏坛街道上,随处可见带有 材料 二 字的广告牌、标识牌和企业名称。梁瓒伦在 2000年开始进入建材与家电领域的保护膜材 料行业,他看到 当时房地产兴起,建材与家 电行业呈爆发式增长,保护膜行业也迎来高速 增长。其后,他不断变换赛道,向高新技术领域



龙舟竞渡:杏坛龙潭村龙母文化节系列活动之一。

进军,2012年瞄准电子、光学级保护膜和功能 性新型膜材料,创立了广东东立新材料科技股

以前杏坛以村级工业园为主,我们的公司 也在那里,后来政府对村级工业园进行升级改 造 淘汰了很多落后的产能 不少企业开始清算 破产。梁瓒伦说,为满足产品转型升级要求,东 立公司在高新区建设了现代化的工业厂房。

在东立公司的新厂房,不同类型的生产线 在不停运转,这里能生产出厚度仅为6微米的 新型膜材料,几乎是没有厚度,精度需要控制 在 0.1 微米以内。从这里出厂的产品将被应用 于新型显屏、智能触控屏、新能源电池等领域。 梁瓒伦说,公司根据市场对产品进行迭代升级, 在新材料技术上不断有新的突破,多年来保持 着良性发展和营收增长。

梁瓒伦和企业的探索之路,成为杏坛镇转 型升级谋发展的一个缩影。2010年以来,顺 德更加突出传统产业的转型升级、大力发展高 新技术、发力创新驱动,严格限制村级工业区 的扩张,并在2018年启动了村级工业区改 造,与大湾区核心城市加强互动,产业发展迈 向新台阶。与此同时,杏坛以壮士断腕的勇气 和决心向落后产能开刀,撕下高污染产业集聚 的标签、聚力打造新材料、智能家居、智能装 备等经济新引擎 后发优势逐步显现 江业发展 逐步进入快车道。

杏坛镇党委书记孙春刚介绍,2022年, 杏坛镇工业投资、技改投资等多项主要经济指 标排名全区前列, 杏坛高质量发展取得跨越式 进步,实现了从农业大镇、农业强镇到工业大 镇、工业强镇的转变。

## 直径 0.025 毫米金属丝的高 质量发展之问

在杏坛考察期间,华南理工大学材料科学 与工程学院教授袁斌提出了一个 精细化金属 加工之问。

他举例说,把金属加工为金属丝并不难,但 如果做到更加精细化,把金属丝加工到0.34毫 米细 ,即可进一步拓展应用到医疗器械上 ;如果 能加工出直径 0.025 毫米的金属丝 则可能应用 于电子、芯片等领域,有了更高的技术含量,企 业才有更大的发展空间,才不会被 卡脖子 。

实际上,如何做到直径0.025毫米金属丝的 提质升级 ,是迈向高质量发展的新时代之问。

当前,面临新一轮的转型升级,迈步高质量 发展 迎头赶上的杏坛把目光投向更广阔的未来。

日前,杏坛镇重磅发布《制造业当家 3510 战略规划方案》,为未来3年、5年、10年各阶段 的改革发展锚定方向:力争3年内,按照 前港、 中产、后城 理念 ,高位谋划和规划好杏坛全域 空间格局 :5年内,推动杏坛产业发展迈上新台 阶;10年内,全镇域形成 先进制造业当家 的 现代化产业新格局。

在袁斌看来,高质量发展是全面建设社会 主义现代化国家的首要任务。这一新的发展理 念要求经济发展从 有没有 转向 好不好。在 这种大背景下,杏坛镇提出再次转型升级既顺 应了国家发展大势,又是产业发展新要求的积 极回应,产业在不断发展,不积极求变,就很容 易被淘汰。

袁斌认为,经过这些年的发展,杏坛镇在新 材料、新能源领域已经具备了一定的技术、人才储 备 有了更多底气、更厚的家底去转型升级 。

看中了杏坛的营商环境、区位交通和新能 源产业集群 ,专注于锂电池研发的广东天劲新 能源科技股份有限公司于2017年开始在此投 建产业园,2020年第一条自动化产线实现量 产。公司副总经理易守琼介绍,这里的4条产 线全面达产后,年产能可满足20万辆电动汽 车的配电需求,年产总值将达90亿-100亿 元。在她看来,杏坛的后发优势正在日益凸 显,未来有广阔的发展空间。

## 无改革不杏坛

无发展,不杏坛;无改革,不杏坛。孙春刚 说、杏坛作为一个制造业起家、制造业当家的工 业大镇,今后要迈向制造业 兴家 ,更需要在高 质量发展的道路上冲在前列, 杏坛正面临国家 级综合保税区申报、国家级高新区发展、国家级 全域土地综合整治试点探索、临港经济生态圈

开发等系列机遇,即将带来新一轮产业大发展 城市大建设、人才大引进 。

近日,10余位来自全国各高校的专家、学 者,以及企业代表来到杏坛,为其改革发展 把脉问诊 。

东北大学冶金学院副院长、教授石忠宁认 为,当前杏坛要大力提升技术创新能力,完善 新材料创新体系。充分利用国际国内资源,实 施成果转化、强化技术引进和人才引进,并整 合资源设立产业技术研究院、孵化平台,吸引优 秀企业、项目落地等。

中国(深圳)综合开发研究院城市化所所长 曾真分析说,杏坛镇的工业经济大多停留在制 造环节,交易环节则被广州、深圳、佛山中心城 区所吸附,杏坛并没有享受到交易所带来的 增 值收益。制造业高质量发展需要借力生产性服 务业,杏坛的高质量发展需要弥补服务业,尤其 是生产性服务业短板 ,综合提升城市功能 ,实现

对于杏坛镇的未来,梁瓒伦很有信心 杏坛镇很重视全面的提升发展,出台了不少 对应的规划方案和促进政

策。按镇委镇政府的规 划,做大做强如新材料、 智能家居,新能源等行 业,形成产业集群,完善 供应链体系、服务体系和 产业配套基础设施,杏坛 必将迎来大发展 。



扫一扫 看视频



龙舟竞渡:杏坛龙潭村龙母文化节系列活动之一。

### □ 蒋余浩(华南理工大学公共政策研究院)

中国式现代化 提出了一个如何在以农耕传 统为主体的文明实现现代化的重大挑战。我们关 于现代化的理解 ,长期受英国工业革命经验的制 约 将通过工农业剪刀差进行原始积累进而推动 大工业 视为现代化的 必由之路。然而 并没有 这样的 必由之路 。即使美国、德国、日本这样的 西方 后发 现代化国家 也没有走英国的道路 而 是在工业化进程中给予了农民极强的保护,使工 业发展成为提升农业生产效率的手段。总之 不存 在单一的现代化道路,只有各国基于自身传统和 体制所探索的多样的现代化经验。

中国传统是以小农经济为主要经济形态 半 工半农、农工结合 是广大农村普遍存在的生产生 活方式。即使国家已建成了齐备的现代化大工业 体系,在广大农村基层地区依然有小农生产模式 在顽强地生存着。那么 我们的现代化建设应当进 行怎样的战略选择 是走一条消灭小农、夷平乡村 的路径 还是探索一种独特的 中国式 发展道路? 答案很清晰 :从党的十九大强调 按照产业兴旺、 生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要 求 加快推进农业农村现代化 阅党的二十大正 式提出 中国式现代化 并指出 全面建设社会主 义现代化国家 ,最艰巨最繁重的任务仍然在农 村 ,党中央将坚持农业农村优先发展、坚持城乡 融合发展,作为实现中国式现代化的核心举措。广 大基层地区如何践行党和国家决策 成为需要深 入思考的重大问题。

基于上述视角来观察杏坛的当前探索 能够认 清其行动的意义并且揭示出可能遇到的挑战。

杏坛是佛山市顺德区西南的一个小镇 以独特 的水乡风光而闻名 辖内水网密布、河涌交错 且远 离顺德城区中心和主干道 导致工业并不发达 农民 以经营桑基鱼塘和旅游业为主 在此前的数轮发展 中处于落后地位 与以制造业企业强大蜚声海内外 的佛山顺德格格不入。从2018年开始,杏坛淘汰高 污染、高能耗、低效益的低端产业,推进辖内工业用 地集约高效再利用 迄今累计整备腾挪村级工业园 土地超万亩。随着佛山(顺德)国家级高新区坐落在 镇域内,成为近年来顺德高新产业集聚发展的增长 极 带动了杏坛的高速发展。2022年 杏坛全镇完成 规模以上工业总产值836.8亿元 实现历史性突破。 同年7月 国内一家媒体智库发布《2022中国镇域高 质量发展报告》,杏坛镇因其经济实力、人口吸纳能 力以及要素配置能力的综合实力 在全国超两万个 建制镇中脱颖而出 排名第205位。

高新技术产业的落地促进了杏坛的工业发展,同时也将如何实 现城乡融合发展的问题摆在了杏坛面前。要知道 ,杏坛拥有丰富的水 系资源与历史文化沉淀,逢简水乡 青田范式 等都是岭南文化水乡 系列中的旅游名点 岭南文化与水乡旅游的交相辉映早已是杏坛的名 片。如何在持续推动工业产值高速增长的进程中 既保护水乡风貌和 农民生活方式不受侵蚀、又能创设出帮助农村居民参与发展过程、分 享发展红利的制度机制 是新发展阶段面临的难题。

近期 ,杏坛镇讨论推行制造业当家 3510 战略规划方案 :值得注 意的是 其中 明确强调在整体规划布局中坚持 三产融合 的发展原 则和目标,通过综合实施一系列促进生态农业发展、发展文旅项目、 培育生产性服务业项目、完善水产品交易平台、建立小工业用品交易 平台等措施 推进三产齐头并进、多业态融合发展。

为防止水乡风貌遭到破坏,杏坛镇委提出避免过度商业化的农 村发展理念。据初步了解,讨论中的措施主要包括(1)将经营性的镇 国资管理公司退出景区管理 ,要求景区免费开放 ,镇财政支持村集体 实施自主管理(2)对全镇村庄进行连片开放,设置村庄内部保护 外围商业 的差序管理模式 将工业用地和商业设施部署在村庄之 外 (3)对村庄(景区)中的现有商业设置实施整顿 除少数必不可少 的商铺之外,其他统一规划进村庄外围的商业区。除此以外,杏坛还 在集中讨论,建立针对制造业实体产业的初创企业扶持基金、良好的 技能培训机制、教育奖励基金等等,在大力吸引高新产业优质人才涌 入的同时 辅助本地的农村青年发展能力提升。

杏坛的探索还在路上 我们看到 杏坛的发展并不是以牺牲农业 农村农民为代价,而是在努力创造一种城乡融合、均衡发展的格局 在做强做大高新技术产业的同时 给予生态农业和原住民生活方式 高度的重视 以 三产融合 来作为构建本地现代产业图谱的目标。这 种实践 是基于中国农村实际的现代化探索 值得持续观察。



站)揭牌正式上线。

中青报 中青网见习记者 刘胤衡

## 以热爱之名奔赴向往之地

广东广州 ,广汽集团乘用车的汽车车 间,产线上几乎看不见搬运工人的身影。 1000多台白色小车鱼贯而行,自行沿着设 定好的路线穿梭于厂区之间,快速运送各 种生产物料。

150公斤 体重 的小白车,一次可以 搬运大约4倍于自身重量的货物,这款被 称为 小白豚 的潜伏牵引机器人,诞生地 在佛山顺德的杏坛小镇,而它只是广东嘉 腾机器人自动化有限公司(以下简称 嘉 腾 )生产的诸多 黑科技 机器人之一。

嘉腾实验室智能驾驶组负责人卿都对 他们的机器人家族如数家珍, 公司实验 室部门目前研发了四大类机器人:工业级 搬运机器人, 小白豚 就属于这一类; 消费级的服务型机器人,比如消毒机器 人;园区内的智能无人车;有机械臂的搬 运机器人,机器人有了手,更方便协同操 作。 这些机器人都是嘉腾实验室年轻人

# 杏坛青年人才小镇:为何偏偏喜欢你

日前 在杏坛青年人才小镇峰会上 出台了《杏坛镇青年人才 一十百千万 工程(2023-2027年)方案》招才引智,这意味着站 在高质量发展新起点的杏坛 ,正全力布局打造 青年人才小镇 , 让杏坛成为青年人才汇聚之地、青年价值实现之地 ,一个青年发 展型城市的杏坛 小镇样板 呼之欲出。

2022年 杏坛镇的一组数据抢眼 这一年 杏坛高层次人才总量 达1651人 同比增长211% #0周岁以下的青年人才占杏坛高层次人 才比重达八成,占比提升约10%。杏坛这个千年水乡小镇,正在以 更具活力的姿态吸引着年轻人来这里创业创新创造。

创新智慧结晶。

目前,这个创新实验室有30多人,硕 博学历的人才占整个团队的一半,且以90

3年前,卿都还是一个刚走出校园的 软件工程专业硕士研究生。硕士阶段,他 主要研究人工智能与机器人,了解到杏坛 相关企业很早就开始谋划智能化转型,提 供了大量与机器人研发相关的岗位,卿都 决定一试身手。

2019年一毕业,卿都就奔赴杏坛, 有些同学不理解他跑去名不见经传的小 镇,而在他看来,能投入所热爱的领域, 是一种幸福。如今他已成为智能机器人领 域的佼佼者。 杏坛非常宜居,能在这里

找到符合研究方向的工作,我很满意。

我们比历史上任何时候都需要人才、 呼唤青春。杏坛镇党委书记孙春刚说。

为坚定实施 工业立镇、科技强镇、人 才兴镇 战略 ,杏坛镇围绕重点产业和青年 人才的发展需要 启动青年人才 一十百千 万 工程,着力打造优越的创新创业环境。 描绘急需紧缺人才画像的 一张地图 ,以 一支铁军 每年开展十场区域推介,一封 家书 邀请百名青年人才到杏坛参观交流, 以 一次实习 创造 培养+就业 模式 ,为 大学生提供千个实习、实训岗位,一个平 台 做好青年人才发展服务,每年服务各类 青年人才超1万人次。

制造业当家呼唤年轻 当 家人

如今,杏坛提出走高质量发展的制造 业当家之路,让越来越多的青年创新人才 更加坚定了自己的选择与投入。

一直深耕智能机器人赛道的嘉腾副总 裁陈洪波直言,当前,公司对于高端制造业 人才的需求正与日俱增。

一个机器人的设计涵盖多种科技领 域和技术范畴,比如一辆无人驾驶车就涉 及车辆工程、智能控制、无人驾驶和模式识 别等领域的多种背景知识。卿都介绍,团 队里的成员有不同的工作内容和研究方

向,公司对于人才的需求仍然很大。 在杏坛,同样求贤若渴的还有佛山市 天劲新能源科技有限公司(以下简称 天 劲 )的技术总监蔡锦伟。

天劲是一家新能源汽车软包动力电池 智能制造提供商,董事长曾洪华看中佛 山深厚的工业基础、完善的产业配套, 将专攻新能源汽车电池生产的新厂选址 在了杏坛。

2019年,天劲杏坛基地投产。受到国 家新能源政策的支持,杏坛的设备和在深 圳时相比,已经升级了好几代。蔡锦伟认 为这是一个很好的学习机会,原本在天劲 深圳基地工作的他,选择来到了杏坛。

创新人才是高质量科技发展的强大支 撑。我们团队都是本科以上的人才,硕士 占比在30%以上。 蔡锦伟说,现在锂电 行业的人才缺口非常大,行业在扩张,要 不断补充专业人才。 很多企业直接去高 校里 抢人 ,甚至整个班都被企业提前

蔡锦伟说,他们对材料、电化学、新能 源等相关专业的人才尤为看重,技术团队 现在60多人,还有20多个位置空缺着!

## 营造粤港澳大湾区和留 学生人才强磁场

顺德被誉为 中国家电之都 拥有家 电生产及配套企业3000多家,出口占到 全国家电出口的五分之一。

2011年,郭盛恒从英国华威大学经 济学专业毕业。作为土生土长的顺德人, 他看好杏坛在家电领域的发展优势,在杏 坛成立了电商公司。

当时,客户在市场上买不到一个好 的电烤炉。 有着商科专业背景的郭盛恒 敏锐嗅到商机,开始做自主品牌的中高端 精致家电。

从模具到冲压等环节,我们都力争 做到完美。 2015年,他们终于打磨出第 一款产品,尽管售价直接提高了6倍,但 销售业绩非常好。

这让郭盛恒看到高端炊具市场前景 准备持续发力。郭盛恒对于杏坛打造 青年 人才小镇 充满期待 目前他的公司对于产 品研发工程师、品牌运营人才需求很大,而 这些人才通常聚集在深圳、杭州。如果杏 坛有足够好的人才政策 能把这些跨地域 的人才吸引到这里生根发芽,有利于企业 的快速发展。

10年前,在美国学习金融和会计专业 的麦洁龄 ,回到杏坛创业,经历了一段从金 融业到制造业的跨越。如今作为广东品度 能源有限公司副总经理的她,尤为看重杏 坛进一步营造粤港澳大湾区和留学生人才 强磁场的生态圈。

2月17日,顺德港澳台及留学青年创 业交流基地 揭牌仪式在杏坛举行,搭建起 港澳台及留学青年融入湾区发展建设的交 流平台、互助平台、共享平台。

杏坛镇镇长胡永峰介绍,杏坛启动的 青创友好 资金筹措计划 通过多元化资 金支持、资源支持、项目支持、活动支持等 形式,计划在5年内筹措1000万元,为青年 人才在杏坛发展提供友好的、可持续发展 的人才环境。

留学只是一种经历, 杏坛是终身学 习的宝地。 麦洁龄期待通过政策吸引更 多人才,让杏坛成为聚才、育才、留才 之地。

在顺德区委常委、政法委书记谢顺辉 看来,人才是推动高质量发展的第一资 源。杏坛今年要继续毫不动摇坚持制造业 当家,始终将青年人才培养融入杏坛产业 发展中,扩大青年人才创新创业的生态容 量,让产业发展与人才集聚 互相成就 让更多青年人才在杏坛这片热土上锐意进 取、奋发有为、成就梦想。